⑩日本国特許庁(JP)

①特許出額公開

®公開特許公報(A) 昭61-119780

@Int_Cl_4 D 06 N 7/00 庁内整理番号

四公明 昭和61年(1986)6月6日

B 32 B 5/26 D 06 M 17/00

7365-4F 7310-4F 8521-4L

審查請求 有 発明の数 4 (全9頁)

Q発明の名称 · タイルカーペツト

②特 頭 昭59-240807

监别記号

田田 顧 昭59(1984)11月16日

@₽ 東京都葛飾区金町1-6番1-1215号 砂発 明 者 市 B 東京都球馬区貸井2丁目7 進 砂発 明者 秋 草 東京都足立区青井1-11-10 仍和 左文朗 流山市流山2000-1 南流山壱番街1-110

砂靴 眀 と 日 日 五十岁

草加市神明町2-7-17

砂羚 明 者 味 淵 五 砂発 明 者 武 田 詨 東京都大田区蒲田本町1-11-6 .草加市腎切町3444-6 .

70出 既 人 平岡械築株式会社

東京都荒川区荒川3丁目20番1号

東京都港区虎ノ門3丁目5番1号 虎ノ門37森ビル

会社

90代 理 人 弁理士 背 木 外3名

タイルカーペット

- 2. 特許請求の範囲
- 1 上から風次に復居されかつ互に結婚されて いる下記層状要素:
- ω 税組材料により形成された上表層と:
- 個 鳥可挺性重合体、又は、ゴムを母材として 形成された第1重合体層とこかよび
- 〇 萬可盟性重合体、又は、プムを母材として 形成された第2重合体層と、

と有し、

前記第1重合体限かよび、第2重合体層が、モ れぞれ、前記母材重量に対し、300多以下かよ びころつが以上の無数な気がなるなし、結合など 重合体層中の前配母材ご量に対する無機充填材合 有串は、前配第2重合体用の前配母材重量に対す る無抵充模材合有率よりも、少くとも30岁少く、 かつ、前記部1重合体層の序さは、前記第2重合 休局の厚さよりも大きい、

ととを特徴とする、メイルカーペット。

- 2 上から風次に役用されかつ互に超蛇されて いる下記層状要素:
 - ω 低量材料により形成された上表層と:
- 岡 島町粗性煮合体、又は、コムを母材として 形成された第1金合体層と:
- (B') 救経材料により形成された中間芸布周と:
- (4) 船可限性重合体、又は、ゴムを母材として 形成された第2世合体層と、 を有し、

前記第1貫合体用かよび第2貫合体阻が、それ ぞれ、前配母材置量に対し、300多以下かよび 250岁以上の無极充填材を含有し、前配館1重 も作着中の前記型材置量に対する無限元異材合材 串は、前配額2度合体限の前配母材度量に対する 無抵充填材合有串よりも、少くとも 3.0 多少く、 かつ、前配訊1点合体層の浮さは、前配部2位合 件層の序さよりも大きい、

ことを特徴とする、タイルカーペット。

-523-

(2)

- 3. 上から親次に領層されかつ互に結束されている下記層状表案:
 - W 放棄材料により形成された上袋槽と:
- 図 熱可量性重合体、又は、コムを母材として 形成された第1重合体層と:
- (2) 島可田住意合体、又は、コムを母材として 形成された第2 電合体層と、シよび
- の 検給材料により形成された裏田苗布局と、 を有し、

前記第1電合体用かよび、第2電合体層が、それぞれ、前記母材質量に対し、300多以下かよび250多以上の無限充填材を含有し、41配第1 宣合体層中の前記母材質量に対する無限充填材含有率は、前配第2重合体層の前記母材質量に対する無限充填材含有率よりも、少くとも30多少く、かつ、前記第1重合体層の呼さは、前記第2重合体層の呼さよりも大きい。

ことを特徴とする、メイルカーペット。

4. 上から頑衣に教雇されかつ互に勤着されている下記度状要素:

(3)

更に詳しく述べるならば、絶工が容易で、受較と 足効感にすぐれ、かつ床面へのフイット性に使れ 単なる度数をにより使用可能な改良されたタイル カーペットに関するものである。

従来の技術

従来、オフィスや住宅の尿数材料として、所領ビニールタイルと呼ばれるプラステック材料タイルが用いられていた。とのビニールタイルはほど、時く、足路感が悪く、かつ疲れやすいなどの問題点の他に、更良が不十分であった。このために、ビニールタイルに代わって級値材料により形成された上安層を有する長尺カーペットが用いられるようになった。しかし、とのような長尺カーペットは、運搬・搬入・放工が面倒であり、かつ、周野的神情があったとき、局部的交換ができず、局部的神情があったとき、局部的交換ができず、局部的神情があったとき、局部の交換ができず、局部的神情があったとき、局部の交換ができず、局部の神情があったとき、局部の交換ができず、局部の神情があったとき、局部の交換ができず、局部の神情があったとき、局部の交換ができず、局部の神情がある。

上記のような疑問題点を解析する床敷材料として、近年種々の形状、例えば正方形、長方形、菱形などのタイルカーペットが使用されるようにな

- ω 食品材料により形成された上製層と:
- (国) 前可競性を合体、又は、ゴムを母材として 形成された第1章合体層と
 - (8) 数組材料により形成された中間蓄布層と:
- に、動写図性重合体、又は、ゴムを母材として 独立された第2項合体度と、および
- の 機過付券により形成された英間菇布層と、 を有し、

的配第1重合体層かよび的2度合体層が、それ ぞれ、前配合材度量に対し、300多以下かよび 250多以上の級扱売項材を含有し、前配節1重 合体層中の前配母材重量に対する無扱売項材含有 本は、前配第2度合件層の前配母材重量に対する 無扱売項材含有率よりも、少くとも30多少く、 かつ、前配節1度合体層の厚さは、前配第2重合 体層の厚さよりも大きい、

ととを特徴とする、タイルカーペット。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本苑明はメイルカーペットに関するものであり、

(4)

ってきた。とのようなタイルカーペットは、運搬、 嵌入、施工が容易であり、局部的交換が可能で、 しかも、各相色彩のタイルカーペットを組合せて 所望の模様を形成することができるなどの技所を 打じている。とのような従来のタイルカーペット は、保証材料から形成された上表層と、その裏面 た及けられたペッキング届とからなり、このパッ キング用が、ピテューメン又はアタクチックはり プロピレンなどのような常位で熱可亞性による水 久受形を生じ易い粘着性材料の層と、その裏面に 貼布された低等の裏面層とからだるものであり、 抱工の原化は裏面層を粘着性材料層から剝離し、 粘着材料層を結果的に床面に粘着させてフィット 性を与え世数を性を保っていたが、これは床間を 万元する原因ともなり十一多商品取扱カーペット としてのタイルカーペットの効果を生かしまれて いたかった。

最近は、パッキング層を、より塩化ビニルにより形成したものも出現し、その床面へのフィット 性かよび使用上の簡便性などによりその無質量を 増大させている。

お述のように従来のダイルカーペットは尿田への粘着フィット性を期待するのが一般であるが、 とれによる尿田の行象なしに使用で含ればその皆 をは更に大きくなると思われる。

(7)

る無根充実材含有率よりも、少くとも30多少く、 かつ、前配第1重合体限の厚さは、前配第2重合 体層の厚さよりも大きい、

ととを存取とするものである。

本発明のタイルカーペットは、前配期1重合体 服と第2重合体層との間に、検絡材料から形成された中間落布層を有するもの、前配第2重合体層 の下に、使性材料から形成された無面基布層を有 するもの、シよび上配中間基布層と裏面基布層の 両者を有するものなども包含する。

期1 図に示されたタイルカーペットは、上から 関次に食用され、かつ、宜に始着された上数用1、 第1 堂台作用2、第2 重台存得3 から彼成されて

第2回に示されたタイルカーペットにかいては、 第1室合体層2と、第2重合体層3との間に中間 基本別4が配置結構されている。

第3回に示されたタイルカーペットにかいては、

発明が解決しようとする問題点

無限充填材を含むパッキング用を有するタイル カーペットにおいて、本発明は最単上袋屋と、パッキング用との接着性を改善し、更に尿固に安定 して設置することのできるようにするものである。 問題点を解決するための手段およびその作用

上紀問題点は、本発明によって解決する。すな わち本発明のタイルカーペットは、上から収欠に 段度されかつ互に結婚されている下配層状優素:

- W 機能材料により形成された上表限と;
- (四) 船可競性式合体、又は、ゴムを母材として 形成された第1章合体層とこかよび
- C) 以可能性食合体、又は、コムを母材として形成された第2女合体層と、 を有し、

前配部1 立合体がおよび、都2 並合体層が、それぞれ、前配母材度量に対し、300 が以下および250 が以上の無限充規材を含有し、前配部1 置合体層中の前配母材度量に対する無限充規材合有率は、前配部2 宣合体層の前配母材度量に対する無限充規材合

(8)

郎2食合体雇3の下に、裏面蓋布度5が配位結構 されている。

第4図に示されたタイルカーペットにおいては、 第1型合体層2と第2重合体層3との間に中間券 布用4が配写結算され、かつ、第2重合体層3の 下に、裏面数布層5が圧置結構されている。

上表層1は根値材料からなるものであって、その構成や形状に特別の限定はなく、映物、開始、不緻布、これらの複合物、又は立毛布角などのいづれであってもよい。しかし、一般にはパイル層を有する立毛布角が好ましい。第1~4 図に示された銀銀にかいては、上表層1は、上表蓋布層1 b と、この基布1 b から伸び出ているパイルからなるパイル層1 a Kよって構成された立毛布局によって形成されている。

上数局を形成する数額の対象にも格別の設定はなく、 根、麻、年毛などの天然被損や、ポリエステル、ポリエテレン、ポリプロピレン、ナイロン6、ナイロン56、アクリル重合体などの合成重合体から形成された合成数額、昨欧セルロースな

どの半合成繊維などの1種以上を用いて形成され ていてもよく、更に、ガラスは娘、カーボンは白 ヤ会員収益が処用されていてもよい。 とれらの説 粒は、結状、又は糸(スペンヤーン又はマルチフ ィラメントヤーン)、テープヤーン、スプリット ヤーン皮は、円形又は呉形断団を有するモノフィ ラメント、似乎モノフィラメントなどのいづれの 形状で用いられていてもよい。また、上央層に用 いられる立毛布系は、カットパイル布帛、ループ パイル布帛、ニードルパンチ、立毛布帛、タフテ ッド立毛布品など既知の立毛布別のいづれてあっ てもよい。上表層だは、カーメン級組や会局機能 などの導電性材料が含まれていてもよい。

第1章合体船2か上び第2章合体限3は前可盟 性重合体材料又はゴムを母材して形成されている。 とのような重合体材料としては、より塩化ビニー 共重合体、アイソメクテックポリプロピレンなど が用いられ、ゴムとしては、天然ゴム、および 8BR、およびクロルスルホン化ポリエチレンゴム

(11)

足幣み略、寸迭安定性、使用者の疲労性などに翻 題を生する。

第1かよび第2重合体層に用いられる無接充填 材に格別の限定はなく、従来、タイルカーペット のパッキング層に用いられているものであれば、 いづれの叙根充填材であってもよい。一般に無色 充填材としてはマイカ、けい意カルシウム、以及 マグネンウム、放化鉄、ホワイトカーポン、けい 石、水田化マグネシウム、水田化ブルミニウム、 酸化亜鉛、塩蓄性以酸マグネジウム、アスペスト、 ゼオライト、白色草、モリアデン、酸化テメン、 七リサイト、シラス、最低、水酸化カルシウム、 亜領限カルシウム、石質及び楸峰、合成ケイ酸系 ファイバー(プロセスアミネラルファイバー: . PMP)石英心、ペントナイト、企馬ホイスカー、 **敬敬ソーダ、炭酸カルンクエ、けい酸丁ルミニケー** ム、クレー、クルク、シリカ(二酸化けい素)、 けい孫士、けい砂、夏石粉、スレート粉、雲母粉、 アルミナ、アルミナホワイト、夜茂アルミニウム、 **張敢パリウム、リトオン、空色カルシウム、二弦**

などの合成プムを用いることがてもる。最も好せ しい重合体材料としては PVC があり、これは可盤 剤、充填剤、着色剤、安定剤⇒よび/又はその他 の変性剤を含有していてもよい。母材中には、ア タクテックボリプロピレンかよび/皮は、ヒチュ ーメンなどの母量材を含有していてもよい。

第1章合体層は、その母材重量の300分以下、 好せしくは200岁以下の無扱充規材を含み、前 2 食合体層は、その母材重量の250多以上の好 せしくは250岁~700岁、草に好せしては 350~600gの忽接完填材を含むものである。 でして、第1章合体層中の母材重量に対する無機 充填材の含省準は、駅2重合体層中の、量材景量 に対する無扱充填材の合有率よりも、少くとも 3 0 多少くなければならない。

第1重合体層をよび第2重合体層中の無磁光場 、ALPROX ADD レタン、エテレン・酢酸ビニル ALACA A 層と第1、食合体層との接着性が不満足なものとな り、タイルカーペットの床面に対する収置安定性 が不良となり、或はタイルカーペットの努力性、

(12)

化モリアデン、グラファイト、ガラス粉、ピーズ、 中空球やよび積組、およびカーボン(アラック) 粉かよびほ似などから退ばれた少くとも 1 姓を用 いろととができる。・

第1 並合体別は3000~10008/m2の世 量かよび3~0.5mの厚さを有するととが好まし く、 節2 重合体層は節1 重合体層との対比に於て 3000~10008/m2の紅田内の重量と、3 ~ 0.5 =の範囲内の浮さを有するととが好ましい。 本発明のメイルカーペットは、第2図に示され ているように、第1重合休用と第2世合体層との 間に中間盆布層が挟されていてもよく、前3 図に 示されているように第2重合体層の異に裏面芸布 母が趋労されていてもよく、或は、終4図に示さ れているように上記中間あ布服と、英面基布層の **再者を具有していてもよい。とれら中間シよび裏** 岡帯布暦は、タイルカーペットに適当な受形抵抗 性と硬さとを与え、その地工性をあめる上に有効 である。とれらの苔布は段物、異物かよび不敢布

のいづれてわってもよいが、包目の最低又は単位、

文は不登さが最も好ましい。とれらの善事を形成する被値の推示にも格別の限定はなく、ガラス機能、ポリティア機能、ポリティア機能、ポリティを設定、ポリニステル線能、ポリティアのは近れてもってもよいが、ガラス機能をよび裏田・布層を保証するもの目付、シスプローンのののではないが一般に、中間書布層を構成するもの目付は10~200%。であるととが好ましく、50~150%。であるととが好ましい。また、裏田・布層を構成するもの目付は10~100%。であるととが好ましい。

上記のような目付を有する基布は、第1、又は 第2章合体層を形成する重合体材料の1部分を含 限して、適当な硬さや用血性を有するようになる。 また、一般に、裏面基布層を構成する布角は、比 較的小さな密度(8/m²)を有し、従って第2章合 体別を構成する重合体材料の1部分が、裏面基布 層に浸透し易く、とれによって裏面基布用に速度

(15)

周と収合体母とが強固に結髪されていることが好 せしい。

タイルカーペットが尿面にフィットするには、 適当な食量を有することが必要である。とのため に、第1食量体層の食量と第2食合体層の食量と の合計が20~6.0 切/m²の範囲内にあること が好ましく、10~5.0 切/m²の範囲内にある ことが更に好ましい。これらの合計食量が20以/m²より小さいときは、得られるタイルカーペッ トの床面に対するフィット性が乏しく、また、 6.0 切/m²より大きくなると、粕工が用草とな り、かつほぼ的にも不利になる傾向がある。

本発明のタイルカーペットを製造するには、施 型剤を集布1、所定型度(150~200で)に 加品された金開語台上に、第2宣音体局を形成う るための宣音体材料、例えばより塩化ビニール、 DOP(可理剤)、無限充環剤、顕存などからなる ペーストを例えば目付1500g/m²になるよう に急布する。

との第2点合体層の上に、所質により中間基布

の配さと財政性を与え得るものが許ましい。場合 によっては重合体材料の1部分が展団鉱布限の裏 田銀に砂出して厚いは合体層を形成することもあ ス

本発明のタイルカーペットにおいては、前述のように、或合体層を2層に形成し、比較的経田充 項材含有率の低い第1重合体層によって、上表層 と質固に接触させて、ペイル抜けなどを防止し、 かつカーペット使用時の足類み弾力性、足なじみ 性、低度労威などを選成し、比較的無限充項材合 有率の高い第2重合体層によってタイルカーペットの重量感や、収穫安定性、寸法安定性などを良 好にすることができる。

また、中間芸布層シよび/又は、異箇銭布用を 配置するととによって、初られるタイルカーペットは変形に対する抵抗を増大し、 始工性が向上する。

また、各国合体階と各基布層とは、単なる貼着 ではなく、国合体間を形成する国合体材料の1部 分が若布用中に長速していて、とれによって若布

(16)

船を形成する布帛、例えばはリエステル組織からなる目付80 g/m^2 の不敬布を重ねる。次に、その上に第1 変合体階を形成するための変合体材料、例えばより塩化ビニル、可認剤、無限充規剤等を含むペーストを、例えば目付1500 g/m^2 になるように塗布する。

第1 かよび第2 重合体層形成用組成物の組成の 一例を下配に示す。

٠.	第1堂合体用	館2 意合体用
より塩化ビニル	100部	100部
DOP	90	90
CaCO3	200	450
カーメンプラック(既科)	5	· 5
格別	10.	1 0.

広に、この第:宣音体帯上化、上に層を形成する む角、例えば、目付1208/m²のポリエステル 級担不執布を基布とし、この基布にナイロン100 多のマルチフィラメント系をタフティングにより 独毛し、これによって得られた目付約1.5kg/m² のカットパイル右角を設層する。この頭、第1世 合体層を形成する宣合体ペーストの1部分は、上 表別を形成する右用と、中間高相関を形成する不 設布中にを通し、また、第2宣合体層を形成する 宣合体材料ペーストの一部分は、中間高相限を形成する ではないでは、中間高相限を形成する不敬和中にを通する。とのようにして初られた規関体に対し、宣合体材料の固化工程、例えば、より塩化ビニールに対しては、180℃にかけるゲル化工程を所置時間、例えば10分間治す。 これによって、各次用された別は、互に結合される。

英国芸布層を形成する場合は、金銭基台上に基 田芸布層用布用、例えば、ポリエステル機能から なる目付80 g/m²の不設額を優色、その上に前 述の操作を行えばよい。英国芸布層の英国に宣合 体が受透を出している場合、或は、英国に宣合体 を移く量布し、これに、所領機器のエンポス加工 を施してもよい。次に得られた負債体を所望形状 シよび寸法、例えば50mx50mの正方形に切 断し、タイルカーペットとする。

上表層を形成する軟紐材料が立毛布品である場

(19)

設策的にカーペットを详覚性化するととも可能で ある。

哭放例

本発明を下記実施例により更に説明する。 実施例1~4 シよび比較例

第1 役配数の構成のタイルカーペットを、前述 の製造方法により製造した。得られたカーペット の性能も前1 袋に示す。

以"春日

合は、立毛収益の設落を防止するために、その投 元部分に対し、旅市との接着のための接着別処理 を始してもよい。

投力別の程型にはそれが使用目的に有効である 限り特別の限定はない。一般には、エテレン・耐 限ビニル共重合体、および/又はより塩化ビニル を主体とする投解剤が用いられている。投油剤の 使用量は、できるだけかいことが望せしく一般に 300~1300g/m²であり、500~1000 g/m²であるととが好せしい。 試与された投着剤 は、パイル布用の組織に応じて不均一に分布していてもよい。 が、パイル布用の組織に応じて不均一に分布していてもよい。 が、パイルを表別は、パイルの投充部分 のみに不達役に以与されていてもよい。 更に接着剤 がは発力していてもよく、これは投稿剤層の以与 直量を低下させる効果がある。

本発列のタイルカーペットにおいて、上製用に は気性根壁を使用したり、第1 シンび第2 重合体 頒中には気性物質を強入し、これによってカーペットの奇電を防止し、また、適当な条件を選べば、

					(2	0)	-				
比较别		カット・イル語	1.5		100	06	350	ĸ	01	જ	2100
		カット・イル社	1.5		100	06	100	гo	10	-	. 0012
2000年30		カット・イル布	1.5		100	06	100	.	0	-	2100
聚舊舊2		かったいかは、かったいかか、かったいかが	1.5		100	90	150	in	10	1.5	2100
94,308 U 1	٠.	カット・イル街	1.6	-	100	. 06	200	w.	01	. 64	2100
	11 12 13	£	B# (16/m")	1111年4年11日	語 度 PVC	DOP	CaCOs	(田)田田	トリクレン(西郊)	は幕形(ひこ)を配)	目代(8/m,)

(21)

--528--

(22)

11回961-119780(7)

		突胎例1	突起例2	免费的3	安徽的4	光路兒
	中国路布撒	4	\$ 0	# L	\$ 9	ね
	E		のであるか		ガラス和色	K6
	用付 (8/m²)		0.5	١.	488/=	•
(概2 直合件量 超 成 以 BvC	. 001	100	100	. 001	100
23)	DOP	06	06	. 90	96	. 06
	\$00°0 .	4 30	450	450	450	930
	数4(图)	ĸ	m	ເກ	ທ	ın
	トングン(都限)	10	01	. 01	10	10
	第9年(0,000人物語)	53	\$	ម្	4.5	S
	B 44 18/m3)	2000	2000	2000	2000	2000
•				· ·		
		聚加明1	米施帆2	我都把3	光路四4	比较好
	斯西姆西斯	*L	*し	÷	\$2	#
٠.	玩		,	ガラスメッシュ語音	発売を	
	田付	•		609/m²	5 0 g/m²	•
•	3127-421					
	成章(8/m)	9600	3650	5660	5692	2600
(24)	上段帝の財存は(投) A A (相対ならなし) (相対ならなし) (相がてぬ)	(母別女ちをし)	A (母羽立ち走)	A (REPCA)		A B B (任在6別立2)
	・ペイル本門は知る・	. শু	. 8.4	5.0	4.8	2.5
	压陷穿蝇苗 (5)(*2)	80	. 23	90	*	09
	克 尼尔·洛斯	AR.	B B	AR	B B	A EF
	10000000000000000000000000000000000000	###	AR	係めて角	低めて及	中华不及
•						

性 (*), 単格テストは、JIS-L-1096 (1979) 6.17.3 C法(テーパ

形法)化单陷し摩托翰底CS-17,

. 荷食5008/(N)にて500回回転し た役の毛羽立ち座合を外収の変化で初 定した。

A較 異常なし(毛羽立ちなし)

B級 ヤヤ毛羽立つ

C級 非常に毛羽立つ

(*)。 パイル糸引抜き強さは JIB-L-1 0 2 1 (1979)6.13パイル糸引佐を強さ に単格して行った。

(3以が実用性のポーダーラインでも

(4)。 花部界性常は 318-2-1021 (1578) 6・10・1 A 法に単拠して圧縮弾性率 ・ (が) を闭定した

発明の効果

本苑明のタイルカーペットは、上表層の厚値に よるパイル抜けが少く、良好な足階み越、低級労 成、収度安定性、寸法安定性かよび変形に対する 妖坑がすぐれ、放工しやすいものである。

4. 四面の簡単な説明

郎1~4回は、それぞれ、本発明のメイルカーペ ,トの一気急軽様の断面説明図である。

1m・パイン別、1bm上共益右周、1m上規 冠、2…前1或合体用、3一期2或合体短、4… 中間器布度、5一裏面蓋布度。

特許出版人

平网股及除式会社

三型パーリントン独式会社

特許出寫代理人

弁理士 西 頌 和 之

弁理士 山 口 昭

(28)

爭 晓 裕 正 咎 (自务)

昭和60年1月10日

特許庁長官 忠 双 学 段

1. 事件の扱示

图和59年特許顯訊240807号

- 2. 発明の名称
 - タイル カーペット
- 3. 福正をする者

事件との関係 特許出顧人

名称平同政实株式会社

名称 三世パーリントン株式会社

4. 代 및 人

住所 〒105 京京都尼区虎ノ門-丁目8番10号

静元沈ノ門ピル/ 電話、504-0721

氏名 弁理士(65/9) 宋·C本 明》 (60 / 以外3名)

5. 特正の対象

明細雲の「発明の詳細な説明」の段

- 6. 福正の内容
- (i) 明細皆部11頁部18行目、「共立合体、」 と「アイソタクチョク」との間に「塩化ビニル-酢酸ビニル共宜合体、」を挿入する。
- (2) 阿第15頁第18行目、「密度」を「目付」に利正する。
- (3) 月第17頁第14行日、「資本1」を「血 布し」に補正する。
- (4) 阿郎17頁部15行目、「金綱」を「金綱」 に福正する。
- (5) 同第19 頁第11行目、「金組」を「金組」 に補正する。
- (6) 四郎23月の表中、郭4行目、「458/m³」 を「451に祖正する。
- (7) 同語24頁の設中、餌4行目

「B付 - - 608/m 508/m - 」

とおるを、

「B内(g/m²)- - 60 50 -...

-

(2)

た独正する。

- (6) 阿昭24頁の数中、下から4行目、「ペイル系引佐数さ」ともるな、「ペイル系引佐数 さ(ロ/文)(・・)」に福正する。
- (9) 阿郎24页の数中、下から3行目。「(*s)」 な『(*s)」に制正する。
- 効 阿部25 英郎1行目、郎10行目、及び部 15行目に「(*)」」、「(*)」」、「(*)」 とあるを、各4、「(*」)」、「(**)」、「(**)」、「(**)」
- 00 同第25月第13行目、「3㎏」を 「3㎏/東」に相正する。

4 E

/ o \

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

□ BLACK BORDERS
□ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
□ FADED TEXT OR DRAWING
□ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
□ SKEWED/SLANTED IMAGES
□ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
□ GRAY SCALE DOCUMENTS
□ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
□ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.